

98-0157

Изобретение относится к новому классу координационных соединений на основе кобальта и диметилглиоксима, которые могут найти применение в качестве катализаторов и биостимуляторов, в различных химических и биотехнологических процессах.

Сущность изобретения состоит в синтезе биоактивного соединения $\text{trans-[Co(DH)}_2(\text{thio})_2\text{]}_3\text{F[SiF}_6\text{]}\cdot 1,5\text{H}_2\text{O}$, где DH представляет анион диметилглиоксима, thio - тиокарбамид.

Данные рентгеноструктурного анализа выявили наличие необычного сочетания различных типов химических связей и невалентных взаимодействий, а также необычного взаимного расположения лигандов, что делает возможным включение в одном о том же индивидуальном химическом соединении трех микроэлементов Co, Si и F, необходимых для развития некоторых микроорганизмов.

Соединение обладает выраженным свойством стимулятора аккумуляции биомассы в процессах культивирования штаммов микрогрибов из рода *Aspergillus*.

П. формулы: 1

Фиг.: 5